

Universitas Bina Nusantara

Fakultas Teknik

Jurusan Arsitektur

Skripsi Sarjana

Semester Genap 2014/2015

OPTIMALISASI PENCAHAYAAN ALAMI TERKAIT KESEHATAN LANSIA PADA PANTI JOMPO DI JAKARTA BARAT

Gita Kristenina Shasmita 1501148904

LA44

Abstract

The purpose of this research is to optimize natural lighting in the senior living especially the art & crafts room related to elderly health. Research methods applied was experimental method. Analysis was done by simulation using ecotect and radiance software by considering the standards. The applied analysis theories were the canopy, louvre and lightshelf. It is concluded that the size of the aperture affects the amount of light that enters the room. Moreover, the addition of a canopy, louvre and lightshelf can reduce the intensity level of the daylight. (GK)

Keywords: *Optimalization natural lighting, senior living, elderly health*

Abstrak

Tujuan penelitian ini ialah untuk mengoptimalisasikan pencahayaan alami pada panti jompo terutama ruang art & crafts terkait dengan kesehatan lansia. Metode penelitian yang telah dilakukan adalah eksperimental. Analisis dilakukan dengan simulasi menggunakan software ecotect dan radiance dengan mempertimbangkan standar yang telah ada. Teori yang diaplikasikan adalah kanopi, kisi-kisi dan lightshelf juga pencahayaan dari atap. Disimpulkan bahwa besar bukaan mempengaruhi jumlah cahaya yang masuk ke dalam ruangan. Selain itu, penambahan kanopi, kisi-kisi atau lightshelf dapat mengurangi tingkat intensitas cahaya matahari. (GK)

Kata kunci: *Optimalisasi pencahayaan alami, panti jompo, kesehatan lansia*